



علوم الصف الخامس الابتدائي

نماذج الأسئلة الوحدة الأولى (الطاقة)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم
- ٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء فى
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى و و
- ٧- هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع انعكاس الضوء هى و
- ٩- بعد الجسم عن المرآة بعد الصورة عن المرآة.
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف فى الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء مثلاً جيداً للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون
- ١٥- الجسم يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون
- ١٦- الأجسام و الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأصواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي و
- ٢٢- هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجالة .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد و
- ٢٤- منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى
- ٢٦- أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم
- ٢٨- العالم الانجليزى هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر كما يمكن توليد من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق و
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى و
- ٣٣- العالم اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة إلى طاقة
- ٣٥- من أمثلة الدينامو و
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

أ.

ب.

ج.

س ٢ : علل لما يأتى :-

١- القمر يبدو مضيئاً .

.....

٢- ترى صورتك فى المرآه .

.....

٣- لا ترى صورتك إذا نظرت في ورقة بيضاء.

.....

٤- تكون الصور المتكونة بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة.

.....

٥- الخشب مادة معتمة .

.....

٦- نرى جزء الملاعقة المغمور في الماء و كأنه مكسور .

.....

٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح " في السماء عقب سقوط الأمطار في ضوء الشمس.

.....

٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و بعضها الآخر سوداء.

.....

٩- نرى التفاحة حمراء عند سقوط الضوء الأبيض عليها.

.....

١٠- تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق.

.....

١١- لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين.

.....

١٢- النيكل مادة مغناطيسية.

.....

١٣- يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.

.....

١٤- لا تصنع عليه البوصلة من مادة مغناطيسية.

.....

١٥- يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.

.....

علوم الصف الخامس الابتدائي

١٦ - يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.

..... -

١٧ - يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.

..... -

١٨ - مؤشر الأميتر ينحرف عند تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.

..... -

س ٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (.....)

٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها (.....)

٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.....)

٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (.....)

٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها. (.....)

٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (.....)

٧- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس. (.....)

٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزاوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (.....)

٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (.....)

١٠ - سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة. (.....)

١١ - التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (.....)

١٢ - سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس. (.....)

١٣ - أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان . (.....)

١٤ - أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين . (.....)

١٥ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية . (.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٦ - حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنيثيت".
(.....)
- ١٧ - المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.
(.....)
- ١٨ - المواد التي لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
(.....)
- ١٩ - قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
(.....)
- ٢٠ - الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
(.....)
- ٢١ - المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
(.....)
- ٢٢ - أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
(.....)
- ٢٣ - أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
(.....)
- ٢٤ - طبيب انجليزى أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠ م .
(.....)
- ٢٥ - أول من اكتشف البوصلة.
(.....)
- ٢٦ - أول من صمم فكرة عمل الدينامو.
(.....)



www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

الوحدة الثانية (المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما مواد نقية و
- ٢- تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق أو أو
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق
- ٥- من أنواع المخاليط و
- ٦- يمكن صناعة عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة.
- ٧- من طرق فصل المخاليط و
- ٨- هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت سرعة التقليب زمن الذوبان.
- ١٦- كلما زادت درجة حرارة المحلول زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.

.....



علوم الصف الخامس الابتدائي



٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.

.....

٣- سبيكه الذهب أفضل من الذهب الخام.

.....

٤- يعتبر الهواء مخلوطاً.

.....

٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.

.....

٦- يعتبر الماء مذيب عام.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (.....)

٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (.....)

٣- طريقة لفصل الرمل عن الماء. (.....)

٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء. (.....)

٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد. (.....)

(.....)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

الفصل الدراسي الأول

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
 - ٢- هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
 - ٤- تلجأ بعض النباتات لاقتراس الحشرات لتحصل منها على
 - ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية و و
 - ٦- يتكون النظام البيئي من و
 - ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه والاختباء من أعدائها والحرباء .
 - ٨- العلاقة بين البراغيث والانسان
 - ٩- العلاقة بين القط والفأر علاقة بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة
 - ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا و تصيب الإنسان الذي يسمى
 - ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول
 - ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال
 - ١٣- من الكائنات المنقرضة.....
 - ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي
- س٢: علل لما يأتي:-

- ١- يقوم نبات الدروسييرا و حامول الماء باقتراس الحشرات .
.....
- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .
.....
- ٣- انقرض الديناصورات.
.....

٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

.....

٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئي.

.....

٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

.....

٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

.....

٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (.....)

٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (.....)

٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر. (.....)

٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر .

(.....)

٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة.

(.....)

٦- تتشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء.

(.....)

٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة.

(.....)

٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة .

(.....)

٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات .

(.....)

١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية .

(.....)

١١- عودة النظام البيئي إلى الاستقرار .

(.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الإجابة الوحدة الأولى (الطاقة)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- ... الشمس ... هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم الحسن بن الهيثم
- ٥- تكون الظل يكون دليلا على انتشار الضوء فى ... خطوط مستقيمة
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى مواد شفافة ... و ... مواد نصف شفافة ... و ... مواد معتمة
- ٧- انعكاس الضوء ... هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع الانعكاس هى ... انعكاس منتظم ... و ... انعكاس غير منتظم
- ٩- بعد الجسم عن المرآة يساوى .. بعد الصورة عن المرآة .
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف سرعة الضوء ... فى الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ... سبعة ... ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء ... الشمس مثالا جيدا للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند تحليل ... الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم ... الأبيض ... يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه ذلك يبدو باللون ... الأبيض
- ١٦- الأجسام ... الشفافة ... و ... نصف الشفافة ... الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام ... المعتمة الملونة ... تمتص جميع ألوان لطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأصواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى ... أضواء أولية ... و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون ... الأبيض ...
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج ... ضوء ثانوى

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم **ماجنيثيت**
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي ... **حدوة الحصان** ... و ... **الحلقة** ...
- ٢٢- **القوة المغناطيسية** ... هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد **مغناطيسية** و ... **غير مغناطيسية** ...
- ٢٤- المنطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى **القطبان**
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى **الشمال الجغرافى**
- ٢٦- **البوصلة** ... أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم **الصينيون** ...
- ٢٨- العالم الانجليزى ... **وليام جيلبرت** ... هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر **مغناطيسى** ... كما يمكن توليد **التيار الكهربى** من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- **المغناطيس الكهربى** ... هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملقوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق **زيادة عدد لفات الملف** و ... **زيادة عدد البطاريات**
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى **صناعة الونش** ... و ... **صناعة الجرس الكهربى** ومشغل أقراص الكمبيوتر ...
- ٣٣- العالم **فاراداي** اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة **الحركية** ... إلى طاقة **كهربية** .
- ٣٥- من أمثلة الدينامو **دينامو الدراجة** ... و **المولد الكهربى**
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

www.khawagah.blogspot.com



١. زيادة عدد لفات الملف .

٢. استخدام مغناطيس قوى .

٣. زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل الملف .

مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

الفصل الدراسى الأول

س ٢ : علل لما يأتي :-

١. القمر يبدو مضيئاً .
- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
٢. ترى صورتك في المرآة .
- بسبب انعكاس الضوء .
٣. لا ترى صورتك إذا نظرت في ورقة بيضاء .
- لإنعكاس الضوء إنعكاس غير منتظم وذلك لأن سطح الورقة خشن وغير لامع.
٤. تكون الصور المتكون بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .
- لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .
٥. الخشب مادة معتمة .
- لأنه لا ينفذ الضوء ولا نرى الأشياء خلفها .
٦. نرى جزء المعلقة المغمور في الماء وكأنه مكسور .
- نتيجة لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين مختلفتين.
٧. نرى ألوان الطيف " قوس قزح " في السماء عقب سقوط الأمطار في ضوء الشمس .
- لأن قطرات المطر تعمل كمنشور ثلاثي يحلل الضوء الأبيض للشمس إلى ألوان الطيف السبعة.
٨. نرى بعض الأجسام بيضاء و معظمها الآخر سوداء .
- لأن الجسم الأبيض يعكس جميع ألوان الطيف أما الجسم الأسود فيمتص جميع الألوان.
٩. نرى التفاحة حمراء .
- لأنها تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها الأحمر فقط.
١٠. تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق .
- لأن اللوح الزجاجي الأخضر لا يمرر الأحمر المنعكس من التفاحة فتبدو سوداء.
١١. لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين .
- لأنه من الأضواء الأولية ولا يمكن تكوينه بخلط ضوءين.
١٢. النيكل مادة مغناطيسية .
- لأنه يجذب للمغناطيس.

- ١٣ - يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.
 - لأن بها إبره مغناطيسية تستخدم لتحديد الإتجاهات وتشير للشمال والجنوب.
 - ١٤ - لا تصنع عليه البوصلة من مادة مغناطيسية.
 - حتى لا تتجذب الإبره للعبة وتظل حرة الحركة.
 - ١٥ - يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.
 - لأنه يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى.
 - ١٦ - يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.
 - لأنه يكتسب مغنطته بسهولة ويفقدها بسهولة.
 - ١٧ - يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.
 - عندما تتحرك الدراجة تدور أسطوانة الدينامو وبالتالي يدور المغناطيس فى ملف الدينامو فيتولد تيار كهربى فيضئ المصباح.
 - ١٨ - مؤشر الأميتر ينحرف تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.
 - لأن عند تحريك سلك بين قطبى مغناطيس يتولد تيار كهربى فينحرف مؤشر الأميتر.
- س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:**
- ١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها .
 - ٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها .
 - ٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح.
 - ٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً .
 - ٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأشياء خلفها. (المادة المعتمة)
 - ٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (الظل)
 - ٧- ارتداد الضوء عن سقوطه على سطح عاكس. (الانعكاس)
 - ٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزاوية معينة فينعكس بنفس الزاوية. (انعكاس منتظم)
 - ٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (الضوء)
 - ١٠ - سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة. (انعكاس غير منتظم)
 - ١١ - التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (انكسار الضوء)
 - ١٢ - سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس. (قوس قزح)

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٣ - أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان .
- ١٤ - أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين .
- ١٥ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .
- ١٦ - حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتيت" .
- ١٧ - المواد التي تتجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل .
- ١٨ - المواد التي لا تتجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
- ١٩ - قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
- ٢٠ - الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية .
- ٢١ - المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .
- ٢٢ - أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
- ٢٣ - أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
- ٢٤ - طبيب انجليزي أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠ م .
- ٢٥ - أول من اكتشف البوصلة .
- ٢٦ - أول من صمم فكرة عمل الدينامو .
- (المنشور الثلاثي)
(أضواء أولية)
(أضواء ثانوية)
(المغناطيس الطبيعي)
(مواد مغناطيسية)
(مواد غير مغناطيسية)
(القوة المغناطيسية)
(المجال المغناطيسي)
(القطب المغناطيسي)
(البوصلة)
(الدينامو)
(وليام جلبرت)
(الصينيون)
(فاراداي)

الوحدة الثانية (المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما ... مواد نقية ... و ... مخاليط
- ٢- ... المخاليط ... تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق الرج ... أو ... الطحن ... أو ... التقليل
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق ... (الجذب المغناطيسي – الترشيح)
- ٥- من أنواع المخاليط صلب – صلب ... و صلب و سائل
- ٦- يمكن صناعة السبائك عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة .
- ٧- من طرق فصل المخاليط ... الترشيح ... و ... التبخير
- ٨- ... المحلول ... هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- ... المحلول ... المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى المذيب
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول ... المذاب ...
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية ... الذوبان ...
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي ... المذاب
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت درجة حرارة المحلول قل زمن الذوبان .
- ١٦- كلما زادت سرعة التقليل ... قل زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على ... نوع المادة المذابة
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان ... درجة الحرارة ...

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.
- لأنها تتكون من نوع واحد من المواد.

- ٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.
 - لأنه يتكون من أكثر من مادة مختلطة معًا.
 - ٣- سببكه الذهب أفضل من الذهب الخام.
 - لأنها أكثر صلابة وأسهل في التشكيل.
 - ٤- يعتبر الهواء مخلوطًا.
 - لأنه يتكون من خليط من عدة غازات.
 - ٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.
 - لأنه سرعة الذوبان تعتمد على نوع المادة المذابة.
 - ٦- يعتبر الماء مذيب عام.
 - لأن معظم المواد تذوب فيه.
- س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

- ١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها .
- ٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب .
- ٣- طريقة لفصل الرمل من الماء.
- ٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء.
- ٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد.

(المخلوط)

(المحلول)

(الترشيح)

(قمع الفصل)

(السبائك)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواج**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- **الاقتراس** هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
- ٢- **الحيوان المفترس** هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
- ٣- **الفريسة** هي الحيوانات المأكولة.
- ٤- تلجأ بعض النباتات لاقتراس الحشرات لتحصل منها على **النيتروجين**
- ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية ... **الاقتراس و التكافل و الترمم**
- ٦- يتكون النظام البيئي من ... **كائنات حية** ... و ... **مكونات غير حية**
- ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه و الاختفاء من أعدائها ... **الفراشات و الضفادع** ... والحرباء.
- ٨- العلاقة بين البراغيث و الانسان **علاقة تطفل**
- ٩- العلاقة بين القط و الفأر علاقة **اقتراس** ... بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة ... **ترمم**
- ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا **بالطفيل** و تصيب الإنسان الذي يسمى **العائل**
- ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول **تكافل (تبادل منفعة)**
- ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال **بالتوازن البيئي**
- ١٣- من الكائنات المنقرضة **الديناصورات**
- ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي **تغيرات طبيعية و تدخل الانسان**

س ٢ : علل لما يأتي :

- ١- يقوم نبات الدروسييرا و حامول الماء باقتراس الحشرات .
- **للحصول على النيتروجين الذي لا تستطيع الحصول عليه من التربة.**
- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .
- **للتخفي من أعدائها فتحمي نفسها من الإقتراس.**
- ٣- انقرض الديناصورات.
- **لاختلاف الظروف الطبيعية .**

- ٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .
- لان قدم المصاب تشبه قدم الفيل في شكلها.
- ٥- علاقة الاقتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئي.
- لأن الكائنات المفترسة تخلص جماعات الفرائس من الأفراد الضعيفة أو المريضة مما يسمح للأفراد القوية بالبقاء على قيد الحياة و التكاثر لتضيف إلى الجماعة أفرادًا جديدة قوية .
- ٦- علاقة الاقتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .
- ١- لأنها تخلصنا من الأفراد الضعيفة والمريضة.
- ٢- إذا لم يوجد اقتراس فإن الفرائس ستزداد بدرجة لا تكفيها موارد الغذاء فتموت جوعاً.
- ٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.
- لأنها تشارك العائل غذاءه المهضوم وتضربه.
- ٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة .
- لأنها تخلص سطح الأرض من الجثث الميتة و كذلك نعيد العناصر المهمة مثل الكربون و النيتروجين و الفسفور للتربة.

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

- ١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم أحدهما الآخر . (الاقتراس)
- ٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (تبادل المنفعة)
- ٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر . (الإفادة)
- ٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر . (التطفل)
- ٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة. (الترمم)
- ٦- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء. (المحاكاة)
- ٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة. (فطر عفن الخبز)
- ٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (كائنات مترمة)
- ٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (النباتات آكلة الحشرات) ، (النباتات مفترسة)
- ١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية . (النظام البيئي)
- ١١- عودة النظام البيئي إلى الاستقرار . (التوازن البيئي)

"مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"